

Noviembre - Diciembre 2011  
AÑO XIII - Nº 78



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO



*Amplia representación de la Agencia Estatal de Meteorología en la ceremonia*

## Periodistas ambientales premian la **transparencia** informativa de AEMET

AEMET recibió el pasado 24 de noviembre el premio 'Vía Apia', que concede anualmente la Asociación de Periodistas de Información Ambiental (APIA) "por los pasos dados hacia una mayor apertura de la Agencia a la labor de los medios de información, con especial mención a las jornadas de formación para periodistas y a las nuevas secciones y contenidos introducidos en la página web del organismo, de gran utilidad para los informadores", según dijo la presidenta de esta asociación, Clara Navío.

Durante la ceremonia, al final del XI Congreso Nacional de Periodismo Ambiental, el presidente de AEMET, Ricardo García Herrera, agradeció la distinción destacando que "es fruto del trabajo del gran equipo de la Agencia". Destacó que la página web de la Agencia, con 3,5 millones de páginas diarias, es la más visitada de las administraciones públicas. También señaló el esfuerzo de AEMET por «transmitir de forma sencilla conceptos complejos sobre climatología y meteorología», y por «buscar los mejores canales de información para llegar al ciudadano».

Asistió al acto la secretaria de Estado de Cambio Climático, Teresa Ribera, quien tras agradecer el premio, resaltó el contenido ambiental que hay detrás de la mayoría de las noticias que aparecen en las grandes portadas de los periódicos y animó a los profesionales de APIA a pelear en sus redacciones por hacer valer este tipo de información.

Desde su creación en 1994, APIA, otorga los premios "Vía Apia" para distinguir a quienes colaboran y facilitan las labores informativas de los profesionales que trabajan en esta especialidad periodística, tal y como consta en sus estatutos.

## Una encuesta del CIS muestra la **confianza** de los ciudadanos en la Agencia

El Centro de Investigaciones Sociológicas ha realizado una amplia encuesta de 3.000 entrevistas en toda España, a mediados de septiembre pasado sobre la Agencia y sobre temas relacionados con la meteorología, que revela que el 78% de los españoles considera que la información meteorológica es muy o bastante importante y que el 69,5% se informa habitualmente del tiempo, mientras que de los deportes lo hace el 44,9%.

Otros datos relevantes de la encuesta señalan que un 84% de los encuestados piensa que las predicciones de la Agencia son bastante o muy acertadas y que el 92% se informa de las alertas meteorológicas por televisión, un 24% lo hace por la radio y un 23% a través de Internet. Un 69% piensa que las alertas dadas por AEMET han sido apropiadas.

Los encuestados dan globalmente un "notable" a la Agencia, en una escala de 1 a 10. Concretamente, a la utilidad del servicio público prestado le conceden 8,04 puntos; al acierto en las predicciones le ponen un 7,44; a la calidad de la información, un 7,79; a la eficacia en la comunicación de fenómenos adversos, un 7,74; y a la objetividad y neutralidad, un 7,59.

Esta encuesta es una herramienta sociológica de primer orden dentro de la estrategia que AEMET desarrolla para incrementar el nivel del servicio público que presta y su aproximación a las necesidades de los ciudadanos.



En el Centro Nacional de Predicción

## Alan Thorpe, nuevo director del Centro Europeo, visita la Agencia

El pasado 30 de septiembre, Alan Thorpe, nuevo director del Centro Europeo de Predicción Meteorológica a Plazo Medio (CEPPM) visitó la sede central de AEMET. El profesor Thorpe sucedió en el cargo a Dominique Marbouty en julio de este año y es el sexto director del Centro desde su fundación en 1979. El profesor Thorpe es un prestigioso científico británico, con una brillante carrera universitaria principalmente en el departamento de meteorología de la Universidad de Reading. Fue después Director del Hadley Centre del Reino Unido una institución para investigación y predicción del clima, y desde el año 2005 era el Director Ejecutivo del Consejo de Investigación del Medio Ambiente Natural del Reino Unido, que es el mayor organismo de financiación de ciencia e investigación medioambiental de las universidades e institutos científicos británicos.

Como una de sus primeras actividades en la dirección del Centro Europeo, el profesor Thorpe ha visitado los Servicios Meteorológicos nacionales de algunos de los países miembros. Vino a Madrid acompañado del jefe del Departamento de Operaciones Walter Zwielfhofer. Durante su visita celebró reuniones con los directores y los departamentos técnicos de la Agencia, con el objetivo prioritario de familiarizarse con las actividades y proyectos y discutir nuevas posibilidades de colaboración con el Centro que es



## Associació Catalana d'Observadors Meteorològics (A.C.O.M)

L'ACOM, fue fundada el 25 de Marzo de 1995 en el local de l'Agrupació Astronòmica de Sabadell. Con 16 años de historia y más de 500 socios, se ha consolidado como entidad de referencia entre los observadores meteorológicos y aficionados a la meteorología de Catalunya, dándoles apoyo y haciendo una faena primordial en la divulgación meteorológica.

Las actividades que lleva a cargo la ACOM son muy variadas y se alargan prácticamente todo el año. Nuestra entidad se encarga de organizar las jornadas de meteorología METEOCAT, coincidiendo con la celebración de la Semana Catalana de la Meteorología y el Día Meteorológico Mundial. Ofrecemos un curso de introducción a la observación meteorológica, cada noviembre, en el emblemático Observatori Fabra de Barcelona. Editamos la revista científica y de divulgación meteorológica, El Penell, la cual tiene frecuencia trimestral y se distribuye entre los socios y colaboradores. Estamos presentes en diferentes ferias populares y comarcales de temática ambiental y a la vez tenemos dos encuentros anuales de socios y aficionados a la meteorología para fortalecer las relaciones entre observadores y conocer nuevos pueblos y cultura. Destacar también el calendario meteorológico anual, i el concurso de fotografía meteorológica FOTOMET.

Esto es solo una muestra de la nutrida actividad durante todo el año, que se complementa con ofertas de cursos de meteorología a escuelas, centros excursionistas o otras entidades que lo soliciten, con el fin básico de divulgar esta ciencia tan apasionante que es la meteorología y mantener al día una red fantástica de observadores, que sin duda es uno de los valores más importantes con los que cuenta Catalunya.  
<http://www.acom.cat/>

un organismo fundamental para muchas de las tareas operativas de la Agencia. También se trataron temas generales de la actividad del centro europeo que afectan a todos los estados miembros, como la estrategia técnica y científica para los próximos años y los asuntos financieros.

Además Alan Thorpe y Walter Zwielfhofer realizaron una detenida visita al Centro Nacional de Predicción, donde estuvieron más de una hora, departiendo con algunos de sus responsables y con el personal de servicio aquel día. A continuación visitaron el Centro de Proceso de Datos.

## Murcia

La historia de la Meteorología en Murcia, se remonta a 1860, cuando un Real Decreto de Isabel II dispuso la creación de una red nacional de 22 observatorios, entre los que figuraba el de Murcia, si bien las observaciones no comenzaron hasta finales de 1862. El observatorio se instaló en el Instituto Provincial de Segunda Enseñanza, frente al río Segura, se trasladó el 2 de marzo de 1954 a la Facultad de Ciencias y, el 1 de septiembre de 1967, al edificio del Instituto de Orientación y Asistencia Técnica del Sureste, en la barriada de Vistabella.

Aunque el 1 de abril de 1984 empezaron las observaciones en la nueva sede, fue el 27 de noviembre de 1984 cuando se inauguró oficialmente el nuevo Centro Meteorológico en la pedanía de Guadalupe, ubicación actual de la Delegación Territorial de AEMET en Murcia. Los directores que guiaron este cambio fueron Felipe Saura Hidalgo, Calixto Ferreras y Luis Sánchez Muniosguren.

En 1998 fue nombrado director del Centro Meteorológico Ramón Garrido que lo dirigió hasta junio de 2008. A partir de esta fecha y hasta la actualidad, es Fernando Belda quien se hace cargo de la Dirección, ya como Delegación Territorial de AEMET en Murcia.

La red de observación murciana consta de 3 observatorios con personal (Murcia, Alcantarilla y San Javier), 8 estaciones automáticas de observación sinóptica (Murcia, Águilas, Caravaca, Yecla, San Javier, Lorca, Cieza y Cartagena), 1 estación de radiosondeo (Murcia), 1 radar meteorológico con capacidad «doppler» (en la Sierra de la Pila, en el término municipal de Fortuna, 1 detector de rayos en el aeropuerto de San Javier), y 110 estaciones pluviométricas y termopluviométricas. Esta última red está en proceso de automatización parcial, con 16 estaciones automáticas ya instaladas (Alhama, Archena, Abanilla, Moratalla-Benizar, Calasparra, Bullas, Mula, Fuente Álamo, Totana, Torre Pacheco, Puerto Lumbreras, Lorca-Zarzilla de Ramos, Molina de Segura, Jumilla, Caravaca y Mazarrón). En cuanto a las Redes Especiales, AEMET dispone en Murcia de instrumentos radiométricos de medidas de radiación global, difusa y directa, medidas de radiación infrarroja, ultravioleta y ozono. La Delegación cuenta también con una estación para la vigilancia y la observación de la capa de ozono, donde se realizan medidas continuas del espesor de la capa de ozono mediante espectrofotómetros Brewer. También tiene instalado en Murcia uno de los cinco fotómetros CIMEL para la medida de aerosoles atmosféricos donde se estima el espesor óptico de aerosoles (EOA).

La plantilla actual es de 43 trabajadores, de los que 30 están destinados en la propia sede, 7 en la Oficina Meteorológica de Defensa de San Javier, 5 en la de Alcantarilla y 1 en la de Cartagena.

En la actualidad nuestro trabajo está orientado al desarrollo de productos climatológicos y sus aplicaciones, sin olvidar el apoyo técnico necesario a la predicción operativa y la atención a medios de comunicación. Recientemente hemos participado en proyectos junto varios organismos de la Región de Murcia y nacionales. Destaca la participación en el Atlas del Agua de la Región de Murcia coordinado por el Instituto Euromediterráneo

del Agua; la participación en el proyecto MEDEX, con lanzamientos de radiosondeos extraordinarios; o la participación en el proyecto SCREEN junto con el Centro sobre el Cambio Climático de la Universidad Rovira i Virgili de Tarragona, el Departamento de Métodos Estadísticos de la Universidad de Zaragoza y el Centro Nacional de Datos Climáticos (NOAA). En esta misma línea de desarrollo, estamos participando en los siguientes proyectos: "Simulación y Análisis de Períodos Clave en el Cuaternario Tardío: Modelización y

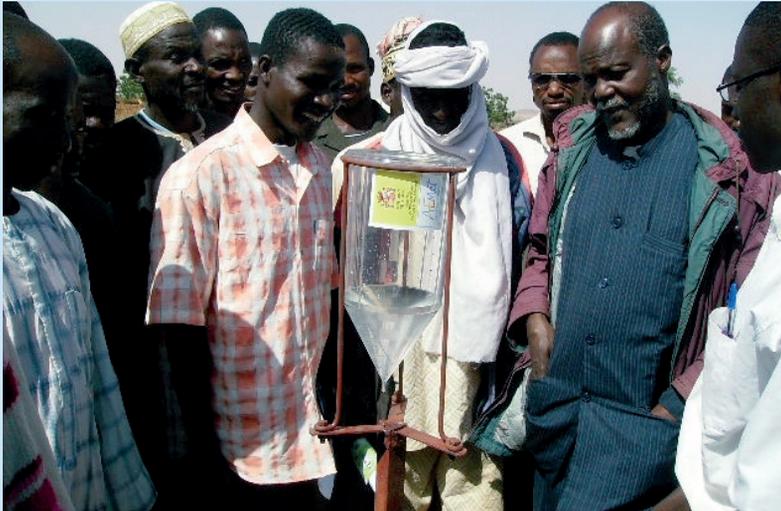
Reconstrucción Climática SPECT-MoRe" en colaboración con la Universidad de Murcia; "EC-EARTH", desarrollado por una serie de servicios meteorológicos europeos, centros de investigación, y el Centro Europeo para Predicción a Medio Plazo (ECMWF); "EVISA" en colaboración con el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario (IMIDA) y la Universidad Politécnica de Cartagena; "Teleriesg" en colaboración también con el IMIDA; "CLIMASCOY" fruto de la estrecha colaboración entre AEMET y los aficionados de AMETSE; y finalmente proyectos relacionados con productos del satélite SMOS, en colaboración con la Universidad de Valencia. La Delegación Territorial también forma parte del Plan Enseña del Ayuntamiento de Murcia, recibiendo alumnos de diferentes colegios, y participa en la Semana de Ciencia de Murcia.

Con el objetivo final de mejorar el servicio que AEMET ofrece a una sociedad cada vez más exigente y preparada, esperamos ir consolidando todas estas líneas de trabajo, misión posible gracias a la implicación, disponibilidad y capacidad, que el personal de la Delegación de la Agencia en Murcia demuestra cada día.

*Fernando Belda, delegado de AEMET*



*Participación de la D. T. en la Semana de la Ciencia*



Los nativos aprenden técnicas de observación

## «Vive l'AEMET!»

La exclamación, poco o nada usual, que pronuncia el representante de Mauritania seguida de sendos vivas a la OMM y a los servicios meteorológicos de África del Oeste, sorprende y relaja a los participantes de las largas sesiones que se llevan a cabo para la evaluación final del proyecto Metagri. Son dieciséis los países que van dando cuenta detallada de las acciones realizadas desde que en 2008 se iniciara el proyecto. Acciones que, al cubrir en un altísimo porcentaje los objetivos propuestos, muestran los países con orgullo y que escuchamos con no menos satisfacción.

Metagri es uno de los proyectos del programa de cooperación de AEMET en África del Oeste -AFRIMET- cuya estrategia pasa por el apoyo a la conferencia de directores de los servicios meteorológicos de esa subregión en la que se ponen en común sus necesidades y se priorizan los planes de acción que OMM y AEMET o ellos mismos proponen. Todo ello hace bastante singular –y aplaudido- este modelo de cooperación dentro del ámbito meteorológico a escala mundial.

Algunas cifras de este proyecto piloto, cuyo objetivo es conseguir una mejora de la seguridad alimentaria a través de la divulgación de buenas prácticas que tengan en cuenta el uso la información agrometeorológica que los servicios difunden y de pluviómetros distribuidos entre los pequeños agricultores diseminados en las comunas y aldeas africanas, son realmente significativas: 146 seminarios en 3000 aldeas, 7200 pequeños agricultores y de otros oficios relacionados informados, 3000 pluviómetros repartidos, innumerables kilómetros recorridos por los equipos de formación.

Todo proyecto tiene un rostro humano y en este caso, curiosamente desde uno y otro lado, AEMET y OMM, lo pone José Luis Camacho. Sin duda la conclusión positiva de Metagri proyecto piloto se debe fundamentalmente a él.

El proyecto piloto cumple sus objetivos al abrir mediante un debate, análisis y concreción de unas líneas generales a aplicar en la evolución de este proyecto piloto hacia una fase de operaciones. Esa fase necesita del compromiso de donantes, y en eso ya se viene trabajando de una manera esperanzadora. Así que siguiendo el estilo de nuestro colega mauritano me atrevo a proclamar: ¡Larga vida al próximo Metagri-OPS!

L. F. López Cotín,  
coordinador programa AFRIMET

## Conferencia de Directores de los Servicios Meteorológicos Iberoamericanos en Brasilia



La sede central del Instituto Nacional de Meteorología de Brasil (INMET) en Brasilia ha sido el lugar donde se ha celebrado, entre el 9 y 11 de noviembre, la novena reunión de la Conferencia de Directores de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Iberoamericanos (CIMHET).

Además de los temas habituales como la programación de los cursos de formación y de las distintas actividades a desarrollar establecidas en el Plan de Acción, se han tratado otros asuntos de relevancia como la movilización de recursos, en busca de sinergias con otras instituciones nacionales e internacionales que aseguren la sostenibilidad temporal de las acciones, pese al difícil contexto económico y financiero. También se ha renovado y actualizado la posición de los SMHI con respecto al Marco Mundial para los Servicios Climáticos, iniciativa estratégica de la OMM que ha de lanzarse definitivamente en la Sesión Extraordinaria del Congreso Meteorológico Mundial prevista para octubre de 2012, abarcando cuestiones relacionadas con la prestación de servicios climáticos como las políticas y el tratamiento de datos. No han estado ausentes los asuntos relativos a la formación: La presentación del nuevo curso internacional, previsto de 2012 en adelante, que actualizará y elevará el nivel del tradicional curso internacional Clase II-OMM para adaptarlo al

(Sigue en la pág. 5)

(Viene de la pág. 4)

nuevo estándar OMM de Paquete de Instrucción Básica para meteorólogos o el esfuerzo que AEMET y CIMHET están realizando para la traducción de distintos módulos COMET al español, de modo que cada vez más personas y SMHI puedan beneficiarse de esta poderosa herramienta formativa.

Se ha constatado el avance positivo de iniciativas concretas como los Centros Regionales de Formación, los Centros Virtuales de Prevención de Fenómenos Severos o los resultados en distintos servicios de la aplicación del sistema de gestión de bases de datos MCH, cedido por CIMHET a la OMM durante el pasado XVI Congreso. Estos resultados avalan la vocación del programa iberoamericano como proveedor de fondos semilla que inicien actividades que sean sostenibles en el tiempo por otros medios.

En definitiva, se constata la madurez del programa de cooperación, cada vez más centrado en actividades concretas con aplicación operativa o aspectos que serán cruciales a la hora de movilizar los recursos disponibles, como la consecución por parte de los SMHI de la visibilidad necesaria ante la sociedad y los gobiernos nacionales responsables de sus presupuestos.

El equipo organizador, liderado por António Divino Moura, Director del INMET y Vicepresidente Primero de la OMM, ha hecho un trabajo excelente e impecable que ha contribuido decisivamente al éxito de la Conferencia.

## Jubilaciones

Isabel M.<sup>a</sup> Martos Morillas, Esc. Aux. OAAA (05/10/2011); Gonzalo Villalba Atienza, observador (27/10/2011); Mariano Valsera Flores, observador (03/11/2011); Humberto de Ron Fernández, ingeniero aeronáutico (10/11/2011); Ildfonso Collado Martínez, diplomado (12/12/2011); Juan Aranda Repullo, meteorólogo (30/12/2011).



Los participantes en la entrada de la Agencia (Foto AP)

## La Comisión de Ciencias Atmosféricas de la OMM resalta el papel de AEMET

Del 15 al 17 de noviembre se reunió, en la sede central de AEMET el Grupo de Gestión (MG - Management Group) de la Comisión de Ciencias Atmosféricas (CCA) de la OMM.

El MG se encarga de coordinar todos los programas científicos de la OMM entre las sesiones de la CCA. Está formado por personas de relevante trayectoria científica en el mundo de las Ciencias Atmosféricas y no tiene una representación nacional sino personal, aunque se intenta mantener una cierta paridad geográfica y de género.

La apertura corrió a cargo de Ricardo García Herrera, presidente de AEMET y representante permanente de España ante la OMM, a cuyas palabras de bienvenida contestó el presidente de la CCA, Michel Béland, resaltando el importante papel que juega AEMET dentro de la OMM en temas de transferencia de conocimientos hacia países de Latinoamérica y de Africa («Capacity Building») y, sobre todo, el papel puntero que está jugando España en el desarrollo de centros de predicción de tormentas de polvo y arena («Sand and Dust Storm – Warning and Advisory System»).

En el transcurso de la reunión se presentaron los informes de evolución de los programas de la OMM que dependen de la CCA. Por parte de AEMET participó como observador José A. García-Moya Zapata, Jefe del Departamento de Desarrollo y Aplicaciones y representante de España en la CCA.

En el acto de clausura de la reunión el Presidente de la CCA expresó su agradecimiento y su más sincera felicitación a AEMET por la magnífica labor que se había realizado en la organización del evento. Recordó que ochenta años atrás, en 1931, se había reunido en Madrid la Comisión para la Explotación de la Atmósfera Superior, que fue la antecesora de la actual Comisión de Ciencias Atmosféricas, y al mismo tiempo expresó el deseo de que no volviera a pasar tanto tiempo hasta la siguiente reunión de la CCA en España.



José Luis Arteché atiende a los visitantes (Foto África Pradal)

## Éxito de la exposición sobre meteorología y oceanografía en Santander

La exposición «Año 2011, más de un siglo estudiando la atmósfera y el océano en Cantabria», que ha podido visitarse del 7 de octubre al 20 de noviembre en la Biblioteca Central de Cantabria, en Santander, ha recibido un gran número de visitas, entre ellas de numerosos grupos escolares y de diferentes colectivos, recibiendo una crítica excelente por parte de los medios de comunicación.

Organizada por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) y el Instituto Español de Oceanografía (IEO), con la colaboración de la Consejería de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Cantabria, el Ayuntamiento de Santander, el Museo Marítimo del Cantábrico y la Asociación Meteorológica Española, conmemoraba los 125 años de la creación de la Estación de Biología Marina de Santander, la primera de España, así como el centenario de las primeras observaciones meteorológicas en Cantabria, coordinadas por el Observatorio Central Meteorológico de Madrid.

La parte meteorológica estaba basada en la exposición itinerante de AEMET denominada “La meteorología a través del tiempo”, complementada con información de interés regional sobre el clima de Cantabria y fenómenos típicos como las galernas o el viento sur. En el apartado oceanográfico, la exposición recogía la evolución de la instrumentación y metodología utilizada para el conocimiento del mar y sus recursos, así como los principales hallazgos que se han obtenido en la investigación marina.

Además de la exposición, se celebraron dos conferencias: “La meteorología náutica y la oceanografía: orígenes y desarrollo en España”, el 20 de octubre por Juan Pérez de Rubín, oceanógrafo y divulgador del IEO; y “Más de un siglo de historia de la meteorología en España”, el 11 de noviembre por Manuel Palomares, Jefe del Servicio de Relaciones Internacionales de la Agencia.

**María Rosa Pons**

## «Fotografía y meteorología» en Leioa (Bizkaia)

Ha quedado instalada en la Facultad de Ciencias de la Universidad del País Vasco en Leioa (Bizkaia) la exposición «Fotografía y Meteorología», «Argazkigintza eta Meteorologi», organizada por AEMET, Météo-France, el Colegio de Físicos de Euskadi y el fotógrafo francés Jean Jacques Stockli. La muestra está organizada en torno al tema de «Las cuatro estaciones del año en el Pirineo» y se compone de aparatos meteorológicos, paneles con los valores climatológicos normales, fenómenos extremos y más de 150 fotografías sobre la evolución del paisaje en las cuatro estaciones, año tras año, en la zona de Nay (entre Pau y Lourdes). La exposición se encuentra abierta a todo el público. Anteriormente ha estado en Pau, Jaca, San Sebastián y Pamplona.



## Nueva estación en Txingudi (Gipuzkoa)

Ya ha comenzado a tomar datos la nueva estación fenológico-meteorológica de Txingudi (Gipuzkoa), en la desembocadura del Bidasoa. En la marisma se halla situado el parque de Plaiaundi que está siendo restaurado por el gobierno vasco desde 1998 y es muy visitado por centros escolares y turistas de la zona. Es un centro especializado en la observación del medio acuático y las aves y es uno de los refugios de aves migratorias más importantes de la Europa atlántica. Dentro del parque se encuentra el centro de educación ambiental Txingudiko Etxea, con el que la Agencia ha desarrollado el proyecto de la nueva estación.



## Se jubila Ana Iglesias, jefa del Observatorio de Igueldo

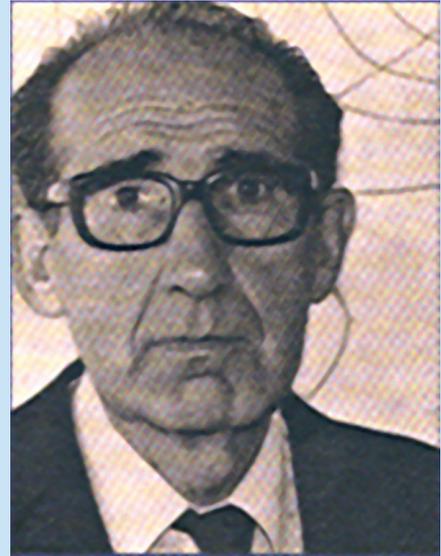
El pasado 19 de septiembre se jubiló anticipadamente la jefa del Observatorio de Igueldo, Ana Iglesias Marquínez. Casi toda su vida profesional, casi 42 años de servicios, la ha pasado en ese Observatorio como observadora, desde el 1 de mayo de 1972, y como jefa a partir de 1 de diciembre de 2000.

La exactitud, la pulcritud, la seriedad y el compromiso personal con su trabajo han sido sus características. Ha creado escuela y todos los que allí trabajan, ahora son sus discípulos. Ana fue la observadora que registró la efemérides de intensidad máxima de precipitación en País Vasco el 1 de Junio de 1997: 168 l/m<sup>2</sup> en una hora y 251 l/m<sup>2</sup> en las doce horas que duró el episodio. También fue Ana la que midió los 29 cm de espesor de nieve en el jardín del Observatorio en febrero de 1996. En las dos ocasiones quedó aislada en el Observatorio durante dos días, hasta que fue rescatada. El de Junio de 1997 el Centro meteorológico quedó incomunicado por las lluvias y fue ella la que atendió todas las llamadas de los medios de comunicación, dando cuenta a todos de los que ocurría. Ana, en el trabajo, era «sencillamente perfecta». Es una gran pérdida para la Meteorología, pero seguro que canalizará sus energías a otro campo -la fotografía submarina- en el que proseguirá su colaboración con nosotros.

*Margarita Martín,  
delegada de AEMET*

## En memoria de Manuel Ledesma

Acabo de recibir con profundo pesar la triste noticia del fallecimiento, el pasado 8 de noviembre en Salamanca, de Manolo Ledesma. Con su desaparición, y tras la de Joaquín Catalá el pasado año, se extingue definitivamente una irrepetible generación de meteorólogos: la de aquellos que ingresaron en el SMN poco antes o durante la guerra civil. Manuel Ledesma Jimeno, una vez concluida su licenciatura en Ciencias Exactas por la Universidad de Zaragoza, accedió al Servicio en calidad de Auxiliar de Meteorología en plena contienda bélica y ya finalizada ésta, con el nuevo Reglamento del Servicio Meteorológico Nacional (Decreto de 1940), superó la primera oposición de ingreso en la Escala Facultativa de Meteorólogos integrada en el recién creado Ministerio del Aire.



Después de desempeñar diferentes puestos de trabajo, todos ellos de carácter aeronáutico, solicitó y obtuvo licencia para realizar una estancia en Estados Unidos, que culminó con la obtención del grado de Master of Science por la Universidad de Chicago y la impartición durante un curso académico de docencia de Meteorología en la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez. Posteriormente se incorporó a la Oficina Meteorológica del Aeropuerto de Barajas donde ostentó con carácter provisional el puesto de Jefe de la misma desde octubre de 1956 hasta febrero de 1967, fecha en la que, por concurso de méritos, obtuvo la plaza en propiedad. Finalmente, a petición propia, en 1979 fue destinado a Salamanca para desempeñar la Jefatura de la Asesoría Meteorológica de la Escuela Nacional de Aeronáutica de Maticán, puesto de trabajo en el que alcanzó la edad de jubilación.

Personalmente recuerdo con absoluta nitidez aquel lejano día 1 de septiembre de 1966 en el que, tras la superación del preceptivo curso selectivo de formación posterior a la oposición de ingreso en el Cuerpo Facultativo de Meteorólogos, tomé posesión de mi plaza en la entonces denominada Oficina Meteorológica Principal del Aeropuerto de Madrid-Barajas. Fui recibido por él con un afecto y cordialidad que a mi me parecieron excepcionales, pues la afabilidad de Manolo no obedecía a causa excepcional alguna, sino que entrañaba una cualidad intrínseca de su carácter.

De su extensa trayectoria profesional destaca la autoría de libros y manuales como "Turbulencia atmosférica" y sobre todo su "Meteorología aplicada a la aviación", creación conjunta con G. Baleriola, que ha alcanzado nada menos que 13 ediciones, "Viaje alrededor del tiempo de un meteorólogo octogenario", publicada en 2007, y la recientísima "Principios de Meteorología y Climatología".

La muerte le ha sorprendido a avanzada edad pero en plenitud de producción científica, ya que me consta que en estos momentos se encontraba preparando un texto de Hidrología por encargo de la Universidad de Salamanca.

*Carlos García-Legaz*

## Notable cambio de tendencia en la precipitación

El inicio del año hidrometeorológico 2010-2011 se caracterizó por el claro predominio del tiempo seco y las temperaturas relativamente elevadas, pero a partir del 20 de octubre, fecha en la que se presentó, con un mes de retraso sobre la fecha habitual, el primer temporal atlántico del otoño que ocasionó precipitaciones generalizadas en la mayor parte de España, la situación meteorológica ha cambiado de forma radical, de manera que en las cuatro últimas semanas se han registrado abundantes precipitaciones, sobre todo en el tercio oeste y regiones mediterráneas, que han dado lugar a que a fecha 23 de noviembre la precipitación media acumulada en España desde el pasado 1 de septiembre alcance un valor de 160 mm que casi iguala el valor medio para el período indicado, que es de 170 mm.

Si se considera la distribución geográfica de las precipitaciones acumuladas en el período total considerado, se observa que éstas superan los valores normales en Cataluña, Baleares, Extremadura, este y centro de Aragón, litoral de Valencia, oeste y sur de Andalucía y sur de Castilla y León. En algunos puntos del litoral catalán los totales acumulados, por encima de los 400 mm, llegan a superar el doble de los valores medios para estas fechas. En el resto de España, pese a las recientes precipitaciones, los valores acumulados quedan por debajo de los normales, siendo el déficit relativo de precipitaciones superior al 25% en la mayor parte de las regiones de la vertiente cantábrica, así como en la zona de Pirineos, en Canarias y en el norte y oeste de Castilla-La Mancha y norte de Andalucía. En la mayor parte de Canarias y en parte de Asturias el déficit relativo llega a superar incluso el 50% del valor medio.

Respecto de la distribución temporal de las precipitaciones a lo largo de los cerca de tres meses transcurridos desde que se inició el año, se destaca que en el mes de septiembre las precipitaciones acumuladas solo supusieron el 35% de su valor medio normal, habiendo sido el mes de septiembre más seco en España desde 1988. Las precipitaciones solamente alcanzaron o superaron los valores normales para este mes en el oeste

de Extremadura y algunas zonas del País Vasco, La Rioja, Valencia, extremos occidental y oriental de Andalucía e isla de Menorca. En Galicia, Madrid, Castilla-La Mancha y Castilla y León, las precipitaciones quedaron por debajo del 25% del valor normal y en la zona centro peninsular prácticamente no se registraron precipitaciones en todo el mes.

El mes de octubre también fue seco en general, pese a las precipitaciones generalizadas de la tercera decena del mismo, con una precipitación media a nivel nacional que se situó en torno al 65% del valor normal. Las precipitaciones de octubre solamente superaron los valores normales en Galicia, sector occidental del Sistema Central, suroeste de Andalucía, nordeste de Cataluña e isla de La Palma. En el resto de España octubre fue en general seco, sobre todo en el País Vasco,

La Rioja, Navarra y Murcia. En Baleares el mes fue seco a muy seco, mientras que en Canarias tuvo carácter húmedo en La Palma y Lanzarote, y en general normal a seco en el resto del archipiélago.

A diferencia de los meses anteriores noviembre está resultando muy húmedo en

la mayor parte de España, especialmente en Cataluña, Baleares, Valencia, Murcia, centro y sur de Aragón, este de Castilla-La Mancha, oeste de Extremadura y litoral mediterráneo andaluz, zonas en las que las precipitaciones acumuladas en estas tres primeras semanas del mes superan el doble de los valores medios correspondientes a este período.

Como consecuencia de los últimos temporales de lluvias, los suelos a fecha 23 de noviembre están muy húmedos a saturados en Galicia, regiones cantábricas, área pirenaica, zona del Sistema Central, oeste de Andalucía, Cataluña, litoral de Valencia y Baleares, en tanto que se mantienen en niveles intermedios de humedad en el resto de España, con la única excepción de Canarias y de algunas pequeñas áreas del extremo sureste peninsular y de ambas Castillas, zonas en las que los suelos se mantienen aún secos.

**Antonio Mestre**

**Los suelos están muy húmedos a saturados en Galicia, regiones cantábricas, área pirenaica, zona del Sistema Central, oeste de Andalucía, Cataluña, litoral de Valencia y Baleares**

«El Observador AEMET» es una publicación interna de la Agencia Estatal de Meteorología, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Gobierno de España. **N.I.P.O. 784-11-001-X**

**Redacción:** Gabinete de Prensa. Calle Leonardo Prieto Castro, 8 - 28071 Madrid.

Tf.: 91 581 97 33 / 34. Correo electrónico: prensa@inm.es

Imprime: Closas-Orcoyen, S. L. - Pol. Ind. Igarza - Paracuellos de Jarama (Madrid)

*Esta publicación está elaborada con papel ecológico ECF (Elemental Chlorine-Free), cien por cien reciclable, fabricado con celulosa que no ha sido blanqueada con cloro gas.*